Дата проведения 16.11.20.

3 пара

Группа 21а

Срок сдачи: 16.11.20

На выполнение дается только один день, 17ноября эти работы уже не принимаются.

**практическая работа**

Номер варианта совпадает с последней цифрой в списке электронного журнала

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вариант 1***  1. Найти производную функции  2. Найти интеграл способом подстановки  3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.  4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 1 | 2 | 3 | | p | 0,2 | 0,5 | 0,3 |   5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.  6. Сколько способов назначить трех дежурных если в группе 20 студентов?  7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 с повторами?  8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,6 у второго 0,75. Какова вероятность, что оба промахнутся? |
| ***Вариант 2***  1. Найти производную функции  2. Найти интеграл способом подстановки  3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.  4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 4 | 2 | 1 | | p | 0,2 | 0,5 | 0,3 |   5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.  6. Сколько способов назначить двух дежурных если в группе - 20 студентов?  7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 без повторов?  8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,6 у второго 0,75. Какова вероятность, что оба попадут в цель? |
| ***Вариант 3***  1. Найти производную функции  2. Найти интеграл способом подстановки  3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.  4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 1 | 3 | 5 | | p | 0,1 | 0,6 | 0,3 |   5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.  6. Сколько способов назначить двух дежурных если в группе - 18студентов?  7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, без повторов?  8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,55 у второго 0,75. Какова вероятность, что оба попадут в цель? |
| ***Вариант 4***  1. Найти производную функции  2. Найти интеграл способом подстановки  3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.  4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 4 | 3 | 6 | | p | 0,1 | 0,6 | 0,3 |   5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.  6. Сколько способов назначить трех дежурных если в группе 25 студентов?  7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 с повторами?  8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,6 у второго 0,7. Какова вероятность, что оба промахнутся? |
| ***Вариант 5***  1. Найти производную функции  2. Найти интеграл способом подстановки  3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.  4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 2 | 4 | 6 | | p | 0,3 | 0,2 | 0,5 |   5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.  6. Сколько способов назначить трех дежурных если в группе 18 студентов?  7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, с повторами?  8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,6 у второго 0,75. Какова вероятность, что оба промахнутся? |
| ***Вариант 6***  1. Найти производную функции  2. Найти интеграл способом подстановки  3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.  4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 3 | 4 | 5 | | p | 0,3 | 0,2 | 0,5 |   5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.  6. Сколько способов назначить двух дежурных если в группе 25 студентов?  7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 без повторов?  8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,6 у второго 0,7. Какова вероятность, что оба попадут в цель? |
| ***Вариант 7***  1. Найти производную функции  2. Найти интеграл способом подстановки  3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.  4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 3 | 4 | 5 | | p | 0,7 | 0,2 | 0,1 |   5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.  6. Сколько способов назначить трех дежурных если в группе 24 студента?  7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, с повторами?  8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,6 у второго 0,9. Какова вероятность, что оба промахнутся? |
| ***Вариант 8***  1. Найти производную функции  2. Найти интеграл способом подстановки  3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.  4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 5 | 7 | 1 | | p | 0,2 | 0,5 | 0,3 |   5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.  6. Сколько способов назначить двух дежурных если в группе 24 студента?  7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6 без повторов?  8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,55 у второго 0,8. Какова вероятность, что оба попадут в цель? |
| ***Вариант 9***  1. Найти производную функции  2. Найти интеграл способом подстановки  3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.  4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 2 | 4 | 5 | | p | 0,3 | 0,2 | 0,5 |   5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.  6. Сколько способов назначить двух дежурных если в группе 20 студентов?  7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 5, 6, 7 без повторов?  8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,3 у второго 0,7. Какова вероятность, что оба попадут в цель? |
| ***Вариант 10***  1. Найти производную функции  2. Найти интеграл способом подстановки  3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.  4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | x | 4 | 3 | 7 | | p | 0,1 | 0,6 | 0,3 |   5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.  6. Сколько способов назначить трех дежурных если в группе 19 студентов?  7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 2, 3, 4, 5, 6, 7 с повторами?  8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,5 у второго 0,4. Какова вероятность, что оба промахнутся? |

Ссылки на электронно-образовательный ресурс (ролик, конспект, литературу - автор и название учебника, сайт, персональный сайт и т.п.)

Литература: Алимов Ш.А. и др. «Алгебра и начала анализа» М, 2016 г.

Для отчетности студента:

адрес электронной почты: [gelyusa.galimova@mail.ru](mailto:gelyusa.galimova@mail.ru)

срок сдачи: 16.11.2020